

SIGMACOVER™ 350

DESCRIERE

Grund/vopsea epoxidică, bicomponentă, cu uscare pe bază de poliamide, bazată pe tehnologia pur-epoxy, ce se poate aplica în grosimi mari de strat.

CARACTERISTICI PRINCIPALE

- Grund / vopsea tolerantă la pregătirea suprafeței de uz general în domeniul naval și industrial
- Domeniul naval: opera moartă, punți, suprastructură, magazii de marfă
- Rezistență excelentă la coroziune
- Compatibil cu diverse vopsele îmbătrânite
- Se poate utiliza ca vopsea pentru pardoseli pentru trafic pietonal uscat, timp de 6 ore, la o temperatură de 20°C (68°F)
- Rezistență bună la impact și abraziune
- Strat neted, ușor de curățat
- Rezista la contactul prin împrăscare sau scurgere a unei game largi de substanțe chimice

CULOARE ȘI LUCIU

- Culori standard sau alese de utilizator, inclusiv aluminiu
- Pentru magazii de marfă, numai gri (5177) și brun-roșcat (6179)
- Semi-lucios

Note:

- Vopselele epoxidice cretează și își pierd din luciu și culoare ca urmare a expunerii la soare, la temperaturi înalte sau la acțiunea unor compuși chimici agresivi. În mod normal, cretarea și decolorarea nu au nici o influență asupra performanței acestora. Culoarele deschise se vor închide cu timpul. Culoarea poate varia ușor la loturi de vopsea diferite. Nuanțele de culoare sunt aproximative.
- Trebuie luată în considerare posibilitatea acoperirii cu un strat rezistent la razele ultraviolete când aspectul estetic este important

DATE GENERALE LA 20°C (68°F)

Date despre produsul mixat	
Număr de componente	Doi
Densitate	1,4 kg/l (11,7 lb/US gal)
Volum de solide	72 ± 2%
COV (Livrat)	Directive 2010/75/EU, SED: max. 263,0 g/kg max. 361,0 g/l (approx. 3,0 lb/gal) China GB 30981-2020 (tested) 299,0 g/l (approx. 2,5 lb/gal)
Grosime peliculă uscată recomandată	100 - 150 μm (4,0 - 6,0 mils) for airless spray
Rata de acoperire teoretică	5,8 m ² /l pentru 125 μm (231 ft ² /US gal pentru 5,0 mils) 4,8 m ² /l pentru 150 μm (192 ft ² /US gal pentru 6,0 mils)
Timp de uscare la atingere	2 ore
Interval de reacoperire	Minimum: 6 ore Vedeți tabelele cu intervale de reacoperire
Uscare totală după	7 zile



SIGMACOVER™ 350

Date despre produsul mixat

Timp de valabilitate

Bază: minim 24 luni când e păstrată la loc răcoros și uscat
Întăritor: minim 24 luni când e păstrat la loc răcoros și uscat

Note:

- Vedeți DATE ADIȚIONALE - Rata de acoperire și grosimea de strat
- Vedeți DATE ADIȚIONALE - Intervale de reacoperire
- Vedeți DATE ADIȚIONALE - Timpi de uscare

CONDIȚII ȘI TEMPERATURI RECOMANDATE PENTRU SUPORT

Condiții pentru suport

- Oțel: sablat la ISO-Sa2½ pentru protecție excelentă la coroziune, rugozitatea sablării trebuie să fie de 40 – 70 μm (1,6 – 2,8 mils)
- Oțel: sablat la ISO-Sa2, cu o rugozitate a sablării de 40 – 70 μm (1.6 – 2.8 mils) sau pregătire mecanică la minim ISO-St2 pentru o bună protecție anticorozivă
- Oțel vopsit: hidrosablat la VIS WJ2/3L
- Suprafața trebuie să fie uscată și lipsită de orice contaminare
- Sistemele de vopsire existente aflate în stare bună: sistemele epoxidice și majoritatea sistemelor alchidice, trebuie să fie suficient asperizate

Condițiile substratului pentru aplicarea direct pe beton a unui strat diluat

- Uscat cel puțin 28 de zile în condiții de ventilare bună
- Conținutul de umiditate nu trebuie să depășească 4.5%
- Betonul trebuie să fie uscat, fără lapte de ciment și necontaminat
- Suprafețe rugoase: eventual, trebuie frezate cu scule acționate electric sau pneumatic sau cu scule diamantate

Beton vopsit

- Sistemul de vopsire existent: asperizat suficient, uscat și curat
- Pentru a asigura o bună compatibilitate cu sistemul de vopsire existent, frecați cu o cârpă înmuiată în metil-etil cetonă (MEK) timp de 10 secunde. Dacă vopseaua se dizolvă, trebuie îndepărtată complet.
- Suprafețe rugoase: eventual, trebuie frezate cu scule acționate electric sau pneumatic sau cu scule diamantate

Condiții de aplicare și temperaturi recomandate pentru suport

- În timpul aplicării și uscării, temperatura suportului trebuie să fie mai mare de 5°C (41°F)
- În timpul aplicării și uscării, temperatura suportului trebuie să fie cu cel puțin 3°C (5°F) deasupra punctului de rouă

SPECIFICAȚIE SISTEM

- 2 x 125 μm (5,0 mils) dft SIGMACOVER 350

SIGMACOVER™ 350

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

Raportul de amestec volumic: bază la întăritor 80:20 (4:1)

- Temperatura amestecului bază și întăritor trebuie, de preferat, să fie mai mare de 15°C (59°F), altfel s-ar putea să fie necesar să se adauge diluant suplimentar pentru a se obține vâscozitatea de aplicare
- Dacă se adaugă prea mult diluant, scade rezistența la scurgere.
- Diluantul se adaugă după mixarea componentelor

Timp de inducție

Nu

Timp de utilizare amestec

3 ore la 20°C (68°F)

Nota: Vedeți DATE ADIȚIONALE - Timp de utilizare amestec

Vopsire cu aer

Diluant recomandat

THINNER 91-92

Volum diluant

5 - 10%, în funcție de grosimea de strat și condițiile de aplicare

Orificiu duză

1.8 - 2.0 mm (aprox. 0.070 - 0.079 in)

Presiune duză

0,3 - 0,4 MPa (aprox. 3 - 4 bar; 44 - 58 p.s.i.)

Vopsire la pistol fără aer

Diluant recomandat

THINNER 91-92

Volum diluant

0 - 5%, în funcție de grosimea de strat și condițiile de aplicare

Orificiu duză

Aprox. 0.48 - 0.53 mm (0.019 - 0.021 in)

Presiune duză

15,0 MPa (aprox. 150 bar; 2176 p.s.i.)

SIGMACOVER™ 350

Aplicare la pensulă sau trafalet

Diluant recomandat

THINNER 91-92

Volum diluant

0 - 5%

Nota: 10 - 15% când se aplică ca grund, direct pe beton

Diluant pentru curățare

THINNER 90-53

DATE ADIȚIONALE

Rata de acoperire și grosimea de strat	
DFT	Rata de acoperire teoretică
100 μm (4,0 mils)	7,2 m ² /l (289 ft ² /US gal)
125 μm (5,0 mils)	5,8 m ² /l (231 ft ² /US gal)
150 μm (6,0 mils)	4,8 m ² /l (192 ft ² /US gal)

Nota: Grosimea maximă ce se poate aplica la pensulă: 100 μm (4,0 mils)

Intervalul de reacoperire pentru grosimi de până la 150 μm (6.0 mils)						
Pentru aplicarea pe suprafețe cu expunere atmosferică, în domeniul industrial						
Acoperire cu...	Interval	5°C (41°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
Cu el insusi si diverse vopsele epoxidice bicomponente	Minimum	16 ore	9 ore	6 ore	4 ore	3 ore
	Maximum	Extins	Extins	Extins	Extins	Extins
Cu poliuretan	Minimum	48 ore	30 ore	18 ore	9 ore	5 ore
	Maximum	6 luni	5 luni	2,5 luni	1,5 luni	14 zile
Cu diverse vopsele monocomponente (precum alchidice si acrilice)	Minimum	24 ore	24 ore	16 ore	8 ore	5 ore
	Maximum	14 zile	14 zile	14 zile	7 zile	4 zile

Note:

- Intervalul maxim de reacoperire va fi influențat de condițiile locale
- Dacă este cazul, după mai mult de 30 de zile de expunere, se recomandă o spălare cu PREP 88 sau echivalent pentru a se înlătura contaminarea sau cretarea, înainte de a se aplica stratul final.
- Pentru a se asigura aderența optimă a stratului următor, suprafața trebuie să fie curată și necontaminată (cu uleiuri, grăsimi, cretare, etc...), contaminare care ar necesita curățire și/sau asperizare.

SIGMACOVER™ 350

Intervalul de reacoperire pentru grosimi de până la 150 µm (6.0 mils)

Pentru aplicare în magazine de marfă, pe punte sau zone ce aparțin structurilor marine cu expunere intermitentă a apă de mare și/sau diverse substanțe chimice.

Acoperire cu...	Interval	5°C (41°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
Cu el însuși și diverse vopsele epoxidice bicomponente	Minimum	16 ore	9 ore	6 ore	4 ore	3 ore
	Maximum	1 lună	1 lună	21 zile	14 zile	7 zile
Cu poliuretan	Minimum	48 ore	30 ore	18 ore	9 ore	5 ore
	Maximum	1 lună	21 zile	14 zile	7 zile	3 zile

Timpu de uscare pentru grosimi până la 150 µm (6.0 mils)

Temperatură substrat	Uscare la atingere	Uscare la manipulare	Uscare totală
5°C (41°F)	12 ore	16 ore	25 zile
10°C (50°F)	6 ore	9 ore	15 zile
20°C (68°F)	2 ore	6 ore	7 zile
30°C (86°F)	1 oră	4 ore	4 zile
40°C (104°F)	1 oră	3 ore	48 ore

Note:

- La vopsirea magaziiilor de marfă: pentru uscarea completă în vederea transportului de mărfuri dure, granulare, cu muchii ascuțite, contactați cel mai apropiat reprezentant al PPG Protective & Marine Coatings
- În timpul aplicării și uscării, trebuie să se asigure ventilarea corespunzătoare
- În cazul în care grosimea stratului de SIGMACOVER 350 sau a întregului sistem de vopsire ((2 x 125 µm/2 x 5,0 mils)) depășește grosimea pelicula uscată prevăzută, se va mari intervalul de timp necesar întăririi complete

Timpu de utilizare amestec (la vâscozitatea de aplicare)

Temperatură amestec	Timpu de utilizare amestec
15°C (59°F)	4 ore
20°C (68°F)	3 ore
30°C (86°F)	2 ore
40°C (104°F)	1 oră

MĂSURI DE SIGURANȚĂ

- Consultați Fișele Tehnice de Securitate și eticheta produsului pentru a lua notă de cerințele privind protecția muncii
- Aceasta este o vopsea pe bază de solvenți și trebuie avut grijă să se evite inhalarea de ceață de pulverizare sau vapori precum și contactul dintre vopseaua umedă și pielea sau ochi

SIGMACOVER™ 350

DISPONIBILITATE PE GLOB

Scopul PPG Protective and Marine Coatings este de a furniza întotdeauna, același produs, în toată lumea. Cu toate acestea, o ușoară modificare a produsului este uneori necesară pentru a respecta normele/circumstanțele locale sau naționale. În aceste situații se folosește o altă fișă tehnică a produsului

REFERINȚE

- EXPLICAȚII LA FIȘELE TEHNICE DE PRODUS

FIȘA DE INFORMAȚII

1411

GARANȚIE

PPG garantează (i) că este proprietara produsului, (ii) calitatea produsului este conformă cu specificațiile PPG pentru produsul respectiv în vigoare la momentul fabricației și (iii) produsul va fi livrat liber de orice drept legitim al oricărui terț pentru încălcarea oricărui brevet american existent cu privire la produs. ACESTE SUNT SINGURELE GARANȚII PE CARE LE OFERĂ PPG ȘI ORICE ALTE GARANȚII EXPRESE SAU IMPLICITE, DE NATURĂ STATUTARĂ SAU CARE REZULTĂ ÎN ALT MOD DIN LEGE, DIN CONDUITA ANTERIOARĂ ÎN AFACERI SAU UZANȚA COMERCIALĂ, INCLUSIV, FĂRĂ A SE LIMITA LA ORICE ALTĂ GARANȚIE CU PRIVIRE LA CARACTERUL ADECVAT UNUI ANUMIT SCOP SAU UNEI ANUMITE UTILIZĂRI, SUNT EXCLUSE DE PPG. Cumpărătorul va transmite orice pretenție acoperită de prezenta garanție către PPG în scris în termen de cinci (5) zile de la momentul la care Cumpărătorul constată defectul reclamat, însă în niciun caz după expirarea termenului de valabilitate aplicabil pentru produs sau după un an de la data livrării produsului către Cumpărător, oricare dată survine mai devreme. În cazul în care Cumpărătorul nu semnalează PPG neconformitatea conform cerințelor din prezenta fișă, dreptul Cumpărătorului de recuperare conform prezentei garanții se va prescrie.

LIMITARE A RĂSPUNDERII

PPG NU VA RĂSPUNDE ÎN NICIUN CAZ ÎN BAZA NICIUNUI SISTEM DE RECUPERARE (FIE BAZAT PE NEGLIJENȚA DE ORICE NATURĂ, RĂSPUNDEREA OBIECTIVĂ SAU RĂSPUNDEREA CIVILĂ DELICTUALĂ) PENTRU DAUNE INDIRECTE, SPECIALE, INCIDENTALE SAU DE CONSECINȚĂ SUB NICIO FORMĂ REFERITOARE LA, REIEȘIND SAU REZULTÂND DIN ORICE UTILIZARE A PRODUSULUI. Informațiile din prezenta fișă au exclusiv caracter orientativ și se bazează pe teste de laborator despre care PPG consideră că prezintă siguranță. PPG poate modifica informațiile din prezenta fișă în orice moment drept consecință a experienței practice și dezvoltării continue a produselor. Toate recomandările sau sugestiile referitoare la utilizarea produsului PPG, fie incluse în documentația tehnică, fie oferite drept răspuns la o anumită solicitare de informații sau oferite în alt mod se bazează pe date fiabile conform cunoștințelor de care dispune PPG. Produsul și informațiile aferente sunt create pentru utilizatorii care dispun de cunoștințele absolute necesare și abilitățile industriale relevante și este responsabilitatea consumatorului final să determine caracterul adecvat al produsului pentru propria utilizare specifică și se va considera că s-a procedat la acest demers de către Cumpărător, din proprie inițiativă și pe riscul său. PPG nu are control nici asupra calității, nici asupra stării substratului, nici asupra numeroșilor factori care afectează utilizarea și aplicarea produsului. Prin urmare PPG nu recunoaște niciun fel de răspundere ce rezultă din orice prejudiciu, vătămare corporală sau daună de consecință a unei astfel de utilizări sau a conținutului prezentelor informații (cu excepția cazului în care există acorduri scrise ce stipulează contrariul). Abaterile cu privire la mediul de aplicare, modificările în legătură cu procedurile de utilizare sau extrapolarea datelor pot duce la rezultate nesatisfăcătoare. Prezenta fișă de date înlocuiește toate versiunile anterioare și este responsabilitatea Cumpărătorului să se asigure că prezentele informații sunt actuale înainte de a utiliza produsul. Fișe actualizate pentru toate produsele PPG Protective & Marine Coatings sunt disponibile pe www.ppgpmc.com. Textul în limba engleză din prezenta fișă va prevala asupra oricărei traduceri a acestuia.

The PPG logo, and all other PPG marks are property of the PPG group of companies. All other third-party marks are property of their respective owners.



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Data emiterii/Data revizuirii

: 8 Noiembrie 2022

Versiune

: 2.04



SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : SIGMACOVER 350 BASE (TINTED)

Cod produs : 00319355

Alte moduri de identificare

Indisponibil.

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea produsului : Aplicații profesionale, Utilizat prin pulverizare.

**Utilizarea substanței/
amestecului chimic** : Acoperire.

periculos

Utilizare contraindicată : Produsul nu este destinat, etichetat sau ambalat pentru consum.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

**Adresa e-mail a persoanei
responsabile pentru
această FTS** : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

+40213183606 (Disponibil în intervalul orar 8.00 – 15.00), Birou RSI și Informare Toxicologică din cadrul INSP, Str. D.Leonte, Nr.1-3, București, România.)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 3, H412

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Cod : 00319355

Data emiterii/Data revizuirii

: 8 Noiembrie 2022

SIGMACOVER 350 BASE (TINTED)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.3 Alte pericole

Produsul îndeplinește criteriile pentru PBT sau vPvB : Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB.

Alte pericole care nu aparțin clasificării : Contactul repetat sau prelungit poate duce la uscarea pielii și la apariția de iritații.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	% din greutate	Clasificare	Concentrația specifică limite, factori M și ATE	Tip
Rășină epoxidică (700<MW <=1100)	CAS: 25036-25-3	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
xilen	REACH #: 01-2119488216-32 CE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≥10 - ≤15	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304	ATE [Dermic] = 1700 mg/kg ATE [inhalare (vapori)] = 11 mg/l	[1] [2]
produs de reacție: bisfenol A cu epichlorhidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie ≤ 700	REACH #: 01-2119456619-26 CE: 500-033-5 CAS: 25068-38-6	≥5.0 - ≤10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	[1]
alcool benzilic	REACH #: 01-2119492630-38 CE: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Index: 603-057-00-5	≥1.0 - ≤5.0	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	ATE [Oral] = 1230 mg/kg ATE [Inhalare (praf și condens)] = 1.5 mg/l	[1]
2-metilpropan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 CE: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Index: 603-108-00-1	≥1.0 - ≤4.5	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
etilbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 CE: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (organe auditive) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [inhalare (vapori)] = 17.8 mg/l	[1] [2]
Cuarț (<10 microns)	CE: 238-878-4 CAS: 14808-60-7	≥1.0 - ≤5.0	STOT RE 1, H372 (inhalare)	-	[1] [2]
Octadecanamide, N, N'-1,6-hexanediylbis	CAS: 55349-01-4	≥1.0 - ≤5.0	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]

Cod : 00319355

Data emiterii/Data revizuirii

: 8 Noiembrie 2022

SIGMACOVER 350 BASE (TINTED)

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

[12-hydroxy-			Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.		
--------------	--	--	---	--	--

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Xilenă: Mai multe înregistrări REACH acoperă substanța înregistrată REACH cu izomeri xilen, etilbenzen (și toluen). Celelalte înregistrări REACH includ: 01-2119555267-33 masa de reacție de etilbenzen și m-xilen și p-xilen, 01-2119486136-34 Hidrocarburi aromatice, C8, 01-2119539452-40 masa de reacție de etilbenzen și xilen.

Tip

[1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu

[2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

Substanțele neînregistrate cu număr CAS sunt marcate cu codul SUB.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Contact cu ochii** : Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. Se vor spăla imediat ochii cu apă de la robinet, din abundență, timp de cel puțin 15 minute, ținând pleoapele deschise. Consultați de urgență medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Posibile efecte grave asupra sănătății

- Contact cu ochii** : Provoacă leziuni oculare grave.
- Inhalare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Contact cu pielea** : Provoacă iritarea pielii. Degresează pielea. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- Ingerare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Semne / simptome de supraexpunere

- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:
durere
lăcrimare
roșeață
- Inhalare** : Nu există date specifice.

Cod : 00319355

Data emiterii/Data revizuirii

: 8 Noiembrie 2022

SIGMACOVER 350 BASE (TINTED)

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri sau iritații
roșeață
uscăciune
crevasă
poate genera apariția de flictene
- Ingerare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri stomacale

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Observații pentru medic** : În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare** : A se folosi produse chimice uscate, CO₂, apă pulverizată (perdea) sau spumă.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- Pericole provenind de la substanța sau amestec** : Lichid și vapori inflamabili. Scurgerea în canalizare poate crea pericol de incendiu sau explozie. În cazul unui incendiu sau prin încălzire va avea loc o creștere a presiunii, iar recipientul se poate sparge, cu risc ulterior de explozie. Acest material este dăunător pentru ființele acvatice cu efecte de lungă durată. Apa de incendiu contaminată cu acest material trebuie să fie colectată pentru a nu permite deversarea ei în cursuri de apă, drenaje sau canalizare.
- Produse cu combustie periculoasă** : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale:
oxizi de carbon
oxizi de azot
compuși halogenați
oxid/oxizi metalic/metali

5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Precauții speciale pentru pompieri** : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Se vor muta recipientele din zona de incendiu, dacă operațiunea nu implică riscuri. A se pulveriza apă, pentru a se menține temperatura scăzută a recipientelor expuse la foc.
- Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

Cod : 00319355

Data emiterii/Data revizuirii

: 8 Noiembrie 2022

SIGMACOVER 350 BASE (TINTED)

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. A se închide toate sursele de aprindere. Sunt interzise fumatul, folosirea torțelor de semnalizare și a flăcărilor în zona critică. Nu inhalați vaporii sau aburii. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență : Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență”.

6.2 Precauții pentru medii înconjurător : Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul). Material poluant pentru apă. Poate fi periculos pentru mediu dacă este degajat în cantități mari.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Împrăștiere ușoară : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Diluați cu apă și spălați dacă este solubil cu apă. Alternativ, sau dacă este insolubil cu apă, absorbiți un material uscat inert și puneți într-un container pentru deșeuri adecvat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

Împrăștiere masivă : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat.

6.4 Trimitere la alte secțiuni : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență. Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat. Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Măsurile de protecție : Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Persoanele cu antecedente de sensibilizare a pielii nu trebuie angajate în nici unul din procesele în care este utilizat acest produs. A se evita contactul cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Nu inhalați vaporii sau aburii. Nu ingerați. Evitați dispersarea în mediu. A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. A nu se intra în zonele de depozitare și în spațiile închise decât dacă acestea sunt ventilate în mod adecvat. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat

Cod : 00319355

Data emiterii/Data revizuirii

: 8 Noiembrie 2022

SIGMACOVER 350 BASE (TINTED)

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. A se păstra și folosi departe de surse de căldură, scânteii, flacără deschisă sau orice alte surse de aprindere. Folosiți echipament electric anti-ex (pentru ventilație, iluminat și manipularea materialelor). Nu utilizați unelte care produc scânteii. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor de electricitate statică. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.

Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională

: Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcăminte și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

: A se păstra în intervalul următoarelor temperaturi: 0 la 35°C (32 la 95°F). A se depozita în conformitate cu reglementările locale. A se păstra într-o zonă izolată și aprobată. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. A se depozita sub cheie. A se elimina toate sursele de aprindere. A se ține separat de materialele oxidante. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului. A se consulta Secțiunea 10 pentru materiale incompatibile, înainte de manipulare sau utilizare.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Consultați Secțiunea 1.2 pentru utilizări recomandate.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

8.1 Parametri de control

Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
xilen	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021). [xilen] Este absorbit prin piele. Termen scurt: 442 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 221 mg/m ³ 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
2-metilpropan-1-ol	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021). Termen scurt: 200 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 66 ppm 15 minute. VLA: 100 mg/m ³ 8 ore. VLA: 33 ppm 8 ore.
etilbenzen	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021). Este absorbit prin piele. Termen scurt: 884 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 200 ppm 15 minute. VLA: 442 mg/m ³ 8 ore. VLA: 100 ppm 8 ore.

Cod : 00319355

Data emiterii/Data revizuirii

: 8 Noiembrie 2022

SIGMACOVER 350 BASE (TINTED)

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Cuarț (<10 microns)

HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021).

VLA: 0.1 mg/m³ 8 ore. Forma de prezentare: pulbere, fracțiune respirabila

Proceduri de monitorizare recomandate : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

DNEL

Denumire produs / ingrediente	Tip	Durata expunerii	Valoare	Populația	Efecte	
xilen	DNEL	Termen scurt Inhalare	260 mg/m ³	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	260 mg/m ³	Populație generală	Local	
	DNEL	Termen lung Dermică	125 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	65.3 mg/m ³	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Orală	12.5 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	221 mg/m ³	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	442 mg/m ³	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	221 mg/m ³	Muncitori	Local	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	442 mg/m ³	Muncitori	Local	
	DNEL	Termen lung Dermică	212 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	65.3 mg/m ³	Populație generală	Local	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	260 mg/m ³	Populație generală	Local	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	260 mg/m ³	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	221 mg/m ³	Muncitori	Local	
	DNEL	Termen lung Inhalare	12.25 mg/m ³	Muncitori	Sistemic	
	produs de reacție: bisfenol A cu epichlorhidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie ≤ 700	DNEL	Termen scurt Inhalare	12.25 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
		DNEL	Termen lung Dermică	8.33 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
		DNEL	Termen scurt Dermică	8.33 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
		DNEL	Termen lung Dermică	3.571 mg/kg bw/zi	Populație generală [Consumatori]	Sistemic
DNEL		Termen scurt Dermică	3.571 mg/kg bw/zi	Populație generală [Consumatori]	Sistemic	
DNEL		Termen lung Orală	0.75 mg/kg bw/zi	Populație generală [Consumatori]	Sistemic	
DNEL		Termen scurt Orală	0.75 mg/kg bw/zi	Populație generală [Consumatori]	Sistemic	
alcool benzilic		DNEL	Termen lung Orală	4 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
		DNEL	Termen lung Dermică	4 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
		DNEL	Termen lung Inhalare	5.4 mg/m ³	Populație generală	Sistemic

Cod : 00319355

Data emiterii/Data revizuirii

: 8 Noiembrie 2022

SIGMACOVER 350 BASE (TINTED)

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

2-metilpropan-1-ol etilbenzen	DNEL	Termen lung Dermică	8 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Orală	20 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Dermică	20 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	22 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	27 mg/m ³	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Dermică	40 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	110 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	55 mg/m ³	Populație generală	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	310 mg/m ³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Orală	1.6 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	15 mg/m ³	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	77 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	180 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	293 mg/m ³	Muncitori	Local

PNEC-uri

Denumire produs / ingrediente	Tip	Detalii despre mediul în care a fost făcut testul	Valoare	Detalii despre metodă	
xilen produs de reacție: bisfenol A cu epichlorhidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie ≤ 700	-	Apă dulce	0.327 mg/l	-	
	-	Apă de mare	0.327 mg/l	-	
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	6.58 mg/l	-	
	-	Sediment din apă dulce	12.46 mg/kg dwt	-	
	-	Sediment din apă de mare	12.46 mg/kg dwt	-	
	-	Sol	2.31 mg/kg	-	
	-	Apă dulce	0.006 mg/l	Factori de evaluare	
	-	Apă de mare	0.001 mg/l	Factori de evaluare	
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	10 mg/l	Factori de evaluare	
	-	Sediment din apă dulce	0.996 mg/kg dwt	Echilibrul partiției	
	-	Sediment din apă de mare	0.1 mg/kg dwt	Echilibrul partiției	
	2-metilpropan-1-ol	-	Apă dulce	0.4 mg/l	Factori de evaluare
		-	Apă de mare	0.04 mg/l	Factori de evaluare
		-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	10 mg/l	Factori de evaluare
-		Sediment din apă dulce	1.56 mg/kg dwt	Echilibrul partiției	
-		Sediment din apă de mare	0.156 mg/kg dwt	-	
-		Sol	0.076 mg/kg dwt	Echilibrul partiției	
etilbenzen	-	Apă dulce	0.1 mg/l	Factori de evaluare	
	-	Apă de mare	0.01 mg/l	Factori de evaluare	
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	9.6 mg/l	Factori de evaluare	
	-	Sediment din apă dulce	13.7 mg/kg dwt	Echilibrul partiției	
	-	Sediment din apă de mare	1.37 mg/kg dwt	Echilibrul partiției	
	-	Sol	2.68 mg/kg dwt	Echilibrul partiției	
	-	Efecte otrăvitoare secundare	20 mg/kg	-	
	-				

8.2 Controale ale expunerii

Romanian (RO)

Romania

România

9/20

Cod : 00319355

Data emiterii/Data revizuirii

: 8 Noiembrie 2022

SIGMACOVER 350 BASE (TINTED)

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- Controale tehnice corespunzătoare** : A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii. Mijloacele tehnice de control trebuie, de asemenea, să mențină concentrațiile de gaze, vapori sau praf sub orice limite inferioare de explozie. A se utiliza echipamente de ventilație antiex.
- Măsuri de protecție individuală**
- Măsuri igienice** : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.
- Protecția ochilor/feței** : ochelari de protecție împotriva împrăscării cu substanțe chimice și ecran pentru față. Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.
- Protecția pielii**
- Protecția mâinilor** : Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat. Luând în considerare parametrii specificați de producătorul mănușilor, verificați în cursul utilizării dacă mănușile își păstrează proprietățile protective. Trebuie reținut faptul că timpul de străpungere pentru orice material de fabricare a mănușilor poate fi diferit de la un producător de mănuși la altul. În cazul amestecurilor care conțin mai multe substanțe, timpul de protecție asigurat de mănuși nu poate fi estimat cu precizie. În situațiile în care se poate produce un contact prelungit sau repetat în mod frecvent, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 6 (cu timp de penetrare mai mare de 480 de minute conform EN 374). În situațiile în care se preconizează doar un contact de scurtă durată, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 2 (cu timp de penetrare mai mare de 30 de minute conform EN 374). Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.
- Mănuși** : butil-cauciuc
- Protecția corpului** : Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs. Dacă există risc de aprindere din cauza electricității statice, purtați îmbrăcămintă cu protecție antistatică. Pentru a asigura cea mai bună protecție împotriva descărcărilor electrostatice, îmbrăcămintea trebuie să includă salopete, cizme și mănuși antistatice. Consultați Standardul European EN 1149 pentru informații suplimentare privind cerințele de material și de design, precum și metodele de testare.
- Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.
- Protecția respiratorie** : Alegerea aparatului respirator trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate, pe gradul de periculozitate al produsului și pe limitele de funcționare în siguranță ale aparatului ales. Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate. Dacă o evaluare a riscului indică necesitatea acestui lucru, purtați un aparat respirator pentru purificarea aerului sau alimentat cu aer, de mărime adecvată, corespunzător unui standard aprobat. Purtarea unui dispozitiv de protecție respiratorie conform EN140. Tipul filtrului: filtru pentru vapori organici (tip A) și particule P3

Cod : 00319355

Data emiterii/Data revizuirii

: 8 Noiembrie 2022

SIGMACOVER 350 BASE (TINTED)

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Controlul expunerii mediului : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Condițiile de măsurare a tuturor proprietăților sunt la temperatură și presiune standard, cu excepția indicațiilor contrare.

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

Stare fizică : Lichid.
Culoare : Diferite
Miros : Aromatic.
Pragul de acceptare a mirosului : Indisponibil.
Punctul de topire/punctul de înghețare : Poate începe să se solidifice la următoarea temperatură: -15.4°C (4.3°F) Pe baza datelor existente pentru următorul ingredient: benzil alcool. Medie ponderală: -78.6°C (-109.5°F)
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere : >37.78°C
Inflamabilitate : Indisponibil.
Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie : Gama cea mai extinsă cunoscută: Limită inferioară: 1.3% Limita superioară: 13% (benzil alcool)
Punctul de aprindere : Recipient închis: 29.5°C
Temperatura de autoaprindere :

Denumirea ingredientului	°C	°F	Metodă
2-metilpropan-1-ol	415	779	

Temperatura de descompunere : Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).
pH : Nu se aplică. insolubil în apă.
Vâscozitatea : Cinematică (temperatura camerei): >400 mm²/s
Cinematică (40°C): >21 mm²/s
Vâscozitatea : 60 - 100 s (ISO 6mm)
Solubilitatea (solubilitățile) :

Mijloc	Rezultat
apă rece	Nu este solubil

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : Nu se aplică.

Presiunea de vapori :

Denumirea ingredientului	Presiunea vaporilor la 20 °C			Presiunea vaporilor la 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metodă	mm Hg	kPa	Metodă
2-metilpropan-1-ol	<12	<1.6	DIN EN 13016-2			

Viteza de evaporare :

Cod : 00319355

Data emiterii/Data revizuirii

: 8 Noiembrie 2022

SIGMACOVER 350 BASE (TINTED)

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Cea mai ridicată valoare cunoscută: 0.84 (etilbenzen) Medie ponderală: 0.59 în comparație cu acetat de butil

Densitatea relativă : 1.47

Densitatea vaporilor : Cea mai ridicată valoare cunoscută: 3.7 (Aer = 1) (xilen). Medie ponderală: 3.52 (Aer = 1)

Proprietăți explozive : Produsul în sine nu este exploziv, dar este posibilă formarea unui amestec exploziv de vapori sau praf cu aer.

Proprietăți oxidante : Produsul nu prezintă un pericol de oxidare.

Caracteristicile particulelor

Dimensiunea mediană a particulei : Not applicable.

9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate : Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.

10.2 Stabilitate chimică : Produsul este stabil.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase : În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.

10.4 Condiții de evitat : În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși.
A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.

10.5 Materiale incompatibile : A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți oxidanți, alcali puternici, acizi puternici.

10.6 Produși de descompunere periculoși : În funcție de condițiile, produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale: oxizi de carbon oxizi de azot compuși halogenați oxid/oxizi metalic/metali

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
Rășină epoxidică (700<MW<=1100) xilen produs de reacție: bisfenol A cu epiclorhidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie ≤ 700	LD50 Dermică	Șobolan	>2000 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	>2000 mg/kg	-
	LD50 Dermică	Iepure	1.7 g/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	4.3 g/kg	-
	LD50 Dermică	Iepure	>2 g/kg	-
	alcool benzilic	LD50 Orală	Șobolan	>2 g/kg
LC50 Inhalare Prafuri și cețuri		Șobolan	>4178 mg/m ³	4 ore
LD50 Dermică		Iepure	2000 mg/kg	-
LD50 Orală		Șobolan	1.23 g/kg	-
2-metilpropan-1-ol	LC50 Inhalare Vaporii	Șobolan	24.6 mg/l	4 ore

Cod : 00319355

Data emiterii/Data revizuirii

: 8 Noiembrie 2022

SIGMACOVER 350 BASE (TINTED)

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

etilbenzen	LD50 Dermică	lepure	2460 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	2830 mg/kg	-
	LC50 Inhalare Vapori	Șobolan	17.8 mg/l	4 ore
	LD50 Dermică	lepure	17.8 g/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	3.5 g/kg	-

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Iritație/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
xilen produs de reacție: bisfenol A cu epiclorhidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie ≤ 700	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 500 mg	-
	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	-	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	-	-

Concluzii / rezumat

Piele : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Ochii : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Respirator : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Sensibilizare

Denumire produs / ingrediente	Calea de expunere	Specii	Rezultat
produs de reacție: bisfenol A cu epiclorhidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie ≤ 700	pielea	Șoarece	Sensibilizant

Concluzii / rezumat

Piele : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Respirator : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Mutagenicitate

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Cancerogenitatea

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Toxicitatea pentru reproducere

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Efecte care determină o dezvoltare anormală

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
xilen 2-metilpropan-1-ol	Categoria 3	-	Iritarea căilor respiratorii
	Categoria 3	-	Iritarea căilor respiratorii
	Categoria 3	-	Efecte narcotice

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
etilbenzen Cuarț (<10 microns)	Categoria 2 Categoria 1	- inhalare	organe auditive -

Cod : 00319355

Data emiterii/Data revizuirii

: 8 Noiembrie 2022

SIGMACOVER 350 BASE (TINTED)

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Pericol prin aspirare

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
xilen	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
etilbenzen	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

Informații privind căile probabile de expunere : Indisponibil.

Posibile efecte grave asupra sănătății

- Inhalare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Ingerare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Contact cu pielea** : Provoacă iritarea pielii. Degresează pielea. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- Contact cu ochii** : Provoacă leziuni oculare grave.

Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

- Inhalare** : Nu există date specifice.
- Ingerare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri stomacale
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri sau iritații
roșeață
uscăciune
crevasă
poate genera apariția de flictene
- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:
durere
lăcrimare
roșeață

Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Expunere pe termen scurt

- Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.
- Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.

Expunere pe termen lung

- Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.
- Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.

Posibile efecte cronice asupra sănătății

Indisponibil.

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Generale : Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. Contactul repetat sau prelungit poate provoca uscarea pielii, ducând la apariția iritațiilor, crevaselor și / sau a dermatitei. După instalarea sensibilizării, pot apărea reacții alergice severe în cazul expunerii ulterioare la niveluri extrem de reduse.

Cancerogenitatea : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Mutagenicitate : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Cod : 00319355

Data emiterii/Data revizuirii

: 8 Noiembrie 2022

SIGMACOVER 350 BASE (TINTED)

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Toxicitatea pentru reproducere : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Alte informații : Indisponibil.

Contactul repetat sau prelungit poate duce la uscarea pielii și la apariția de iritații. Pulberile de șlefuire și măcinare pot fi nocive dacă sunt inhalate. Expunerea repetată la concentrații mari de vapori poate conduce la iritarea sistemului respirator și la degradarea permanentă a creierului și a sistemului nervos. Inhalarea de vapori / aerosoli cu o concentrație mai mare decât limita de expunere recomandată provoacă dureri de cap, somnolență și stare de greață și poate duce la pierderea cunoștinței sau deces. A se evita contactul cu pielea și îmbrăcămintea.

11.2 Informații privind alte pericole

11.2.1 Proprietăți de perturbator endocrin

Indisponibil.

11.2.2 Alte informații

Indisponibil.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
produs de reacție: bisfenol A cu epiclohidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie ≤ 700	Acut LC50 1.8 mg/l	Dafnie	48 ore
2-metilpropan-1-ol	Cronic NOEC 0.3 mg/l	Dafnie	21 zile
etilbenzen	Acut EC50 1100 mg/l	Dafnie	48 ore
	Acut EC50 1.8 mg/l Apă dulce	Dafnie	48 ore
	Cronic NOEC 1 mg/l Apă dulce	Dafnie - Ceriodaphnia dubia	-

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

12.2 Persistența și degradabilitatea

Denumire produs / ingrediente	Test	Rezultat	Doză	Substanță inoculată
produs de reacție: bisfenol A cu epiclohidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie ≤ 700	OECD 301F	5 % - 28 zile	-	-
etilbenzen	-	79 % - Rapid - 10 zile	-	-

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Denumire produs / ingrediente	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
xilen	-	-	Rapid
produs de reacție: bisfenol A cu epiclohidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie ≤ 700	-	-	Nu imediat
alcool benzilic	-	-	Rapid
etilbenzen	-	-	Rapid

12.3 Potențialul de bioacumulare

Cod : 00319355

Data emiterii/Data revizuirii

: 8 Noiembrie 2022

SIGMACOVER 350 BASE (TINTED)

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Denumire produs / ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potențial
xilen	3.12	7.4 la 18.5	joasă
produs de reacție: bisfenol A cu epiclorhidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie ≤ 700	3	31	joasă
alcool benzilic	0.87	-	joasă
2-metilpropan-1-ol	1	-	joasă
etilbenzen	3.6	79.43	joasă

12.4 Mobilitatea în sol

Coeficientul raportului sol / : Indisponibil.

apă ((K_{oc}))

Mobilitatea : Indisponibil.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Indisponibil.

12.7 Alte efecte adverse

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

Deșuri periculoase : Da.

Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Cod deșeu	Indicarea deșeurilor
08 01 11*	deșuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

Ambalare

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

Tipul de ambalaj	Catalogul european al deșeurilor (EWC)
Container	15 01 06 ambalaje amestecate

Cod : 00319355

Data emiterii/Data revizuirii

: 8 Noiembrie 2022

SIGMACOVER 350 BASE (TINTED)

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Precauții speciale : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerele utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

14. Informații referitoare la transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	VOPSELE	VOPSELE	PAINT	PAINT
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3	3	3	3
14.4 Grupul de ambalare	III	III	III	III
14.5 Pericole pentru medii înconjurător	Nu.	Da.	No.	No.
Substanțe poluante marine	Nu se aplică.	Nu se aplică.	Not applicable.	Not applicable.

Informații suplimentare

ADR/RID : Acest lichid vâscos de clasă 3 nu face obiectul regulamentului dacă este livrat în ambalaje de până la 450 l, conform 2.2.3.1.5.1.

Cod tunel : (D/E)

ADN : Produsul este reglementat în categoria substanțelor periculoase pentru mediul înconjurător numai când este transportat în nave prevăzute cu tancuri de depozitare. Acest lichid vâscos de clasă 3 nu face obiectul regulamentului dacă este livrat în ambalaje de până la 450 l, conform 2.2.3.1.5.1.

IMDG : This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.3.2.5.

IATA : Nu a fost identificată niciuna.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI : Nu se aplică.

Cod : 00319355

Data emiterii/Data revizuirii

: 8 Noiembrie 2022

SIGMACOVER 350 BASE (TINTED)

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

Anexa XIV

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Substanțe de foarte mare îngrijorare

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

Substanțele care distrug ozonul (1005/2009/UE)

Nemenționat.

Directiva Seveso

Acest produs este controlat prin Directiva Seveso.

Criterii de pericol

Categorie

P5c

Reglementări naționale

Referințe

: Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor – Republicată. HG 856/ 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase – Actualizată. Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje. Legea.319/2006- Legea securității și sănătății în muncă, modificată și completată ulterior. H.G. nr.1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sanatare în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici, modificată și completată ulterior

15.2 Evaluarea securității chimice : Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

Abrevieri și acronime

TAE = Toxicitate Acută Estimată

CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008

DNEL = Nivel Fără Efect Derivat

specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP

PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect

RRN = Număr Înregistrare REACH

PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic

vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

ADR = Acordul European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase

ADN = Prevederile Europene privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Ape Continentale

IMDG = Internațional Maritim Mărfuri Periculoase

Cod : 00319355

Data emiterii/Data revizuirii

: 8 Noiembrie 2022

SIGMACOVER 350 BASE (TINTED)

SECȚIUNEA 16: Alte informații

IATA = Asociația Internațională a Transportului Aerian

[Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului \(CE\) nr. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul

Textul complet al frazelor H abreviate

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H413	Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	TOXICITATE ACUTĂ - Categoria 4
Aquatic Chronic 2	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2
Aquatic Chronic 3	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3
Aquatic Chronic 4	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 4
Asp. Tox. 1	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
Eye Dam. 1	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1
Eye Irrit. 2	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
Flam. Liq. 2	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2
Flam. Liq. 3	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3
Skin Irrit. 2	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2
Skin Sens. 1	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1
STOT RE 1	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 1
STOT RE 2	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 2
STOT SE 3	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE - Categoria 3

Istoric

Data emiterii/ Data revizuirii : 8 Noiembrie 2022

Cod : 00319355

Data emiterii/Data revizuirii

: 8 Noiembrie 2022

SIGMACOVER 350 BASE (TINTED)

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Data punerii anterioare în circulație : 31 Octombrie 2022

Întocmit de către : EHS

Versiune : 2.04

Declinare a responsabilității

Informațiile conținute în această fișă cu date sunt fundamentate pe baza cunoștințelor științifice și tehnice actuale. Scopul prezentelor informații este de a atrage atenția asupra aspectelor de sănătate și siguranță referitoare la produsele și de a recomanda măsuri de protecție în ceea ce privește depozitarea și manipularea produselor. Nu se oferă garanții în privința respectării proprietăților produselor. Compania producătoare nu își asumă răspunderea pentru nerespectarea măsurilor de protecție descrise în cadrul fișelor cu informații privind siguranța sau pentru utilizarea necorespunzătoare a produselor.

SIGMADUR™ 550

DESCRIERE

Strat final poliuretanic, alifatic acrilic, bi-component.

CARACTERISTICI PRINCIPALE

- Interval de reacoperire nelimitat
- Rezistență excelentă în condiții de expunere atmosferică
- Bună retenție a culorii și luciului
- Se usucă la temperaturi de până la -5°C (23°F)
- Rezistă la acțiunea temporară a uleiurilor minerale și vegetale, a parafinei, produselor petroliere alifatice și a substanțelor chimice cu grad moderat de agresivitate
- Poate fi reacoperit chiar și după o expunere atmosferică îndelungată
- Bune proprietăți de aplicare

CULOARE ȘI LUCIU

- Alb și diverse alte culori (vezi și paleta de nuanțe SigmaCare a PPG Protective & Marine Coatings)
- Lucios

Nota: Anumite culori, în special roșu, portocaliu și galben, ar putea să necesite aplicarea unor straturi adiționale pentru a avea o putere de acoperire adecvată, în special atunci când sunt aplicate peste grunduri cu diferență mare de culoare

DATE GENERALE LA 20°C (68°F)

Date despre produsul mixat	
Număr de componenți	Doi
Densitate	1,3 kg/l (10,8 lb/US gal)
Volum de solide	55 ± 2%
COV (Livrat)	Directive 2010/75/EU, SED: max. 334,0 g/kg EUR Directive: 2004/42/IIA(i)(500) 459 g/l max. 430,0 g/l (approx. 3,6 lb/gal) China GB 38469-2019 (tested) 409,0 g/l (approx. 3,4 lb/gal)
Grosime peliculă uscată recomandată	50 - 60 μm (2,0 - 2,4 mils) depending on system
Rata de acoperire teoretică	11,0 m ² /l pentru 50 μm (441 ft ² /US gal pentru 2,0 mils)
Timp de uscare la atingere	1 oră
Interval de reacoperire	Maximum: 6 ore Maxim: Nelimitat
Uscare totală după	4 zile
Timp de valabilitate	Bază: minim 36 luni când e păstrată la loc răcoros și uscat Întăritor: minim 24 luni când e păstrat la loc răcoros și uscat

SIGMADUR™ 550

CONDIȚII ȘI TEMPERATURI RECOMANDATE PENTRU SUPORT

Condiții pentru suport

- Stratul anterior (epoxi sau poliuretan) trebuie să fie uscat și lipsit de orice contaminare
- Stratul anterior: dacă este necesar, suprafața trebuie să fie suficient asperizată

Condiții de aplicare și temperaturi recomandate pentru suport

- Temperatura substratului în timpul aplicării la -5°C (23°F) este acceptabilă, cu condiția ca suprafața să fie uscată și lipsită de gheață
- În timpul aplicării și uscării, temperatura suportului trebuie să fie cu cel puțin 3°C (5°F) deasupra punctului de rouă
- Umiditatea relativă în timpul aplicării și uscării nu trebuie să depășească 85%
- Apariția condensului în timpul aplicării sau imediat după aceea, poate să afecteze culoarea sau luciul

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

Raportul de amestec volumic: bază la întăritor 88:12

- Temperatura celor două componente (bază și întăritor) mixate trebuie să fie mai mare de 10°C (50°F), altfel s-ar putea să fie necesară adăugarea de diluant suplimentar pentru a se obține vâscozitatea de aplicare
- Diluantul se adaugă după mixarea componentelor
- Dacă se adaugă prea mult diluant, scade rezistența la scurgere.

Timp de inducție

Nu

Timp de utilizare amestec

5 ore la 20°C (68°F)

Nota: Vedeți DATE ADIȚIONALE - Timp de utilizare amestec

Vopsire cu aer

Diluant recomandat

THINNER 21-06

Volum diluant

3 - 5%, în funcție de grosimea de strat și condițiile de aplicare

Orificiu duză

1.0 - 1.5 mm (aprox. 0.040 - 0.060 in)

Presiune duză

0,3 - 0,4 MPa (aprox. 3 - 4 bar; 44 - 58 p.s.i.)



SIGMADUR™ 550

Vopsire la pistol fără aer

Diluant recomandat

THINNER 21-06

Volum diluant

3 - 5%, în funcție de grosimea de strat și condițiile de aplicare

Orificiu duză

Aprox. 0.43 - 0.48 mm (0.017 - 0.019 in)

Presiune duză

20,0 MPa (aprox. 200 bar; 2901 p.s.i.)

Aplicare la pensulă sau trafalet

Diluant recomandat

THINNER 21-06

Volum diluant

0 - 5%

Diluant pentru curățare

THINNER 90-53

DATE ADIȚIONALE

Rata de acoperire și grosimea de strat	
DFT	Rata de acoperire teoretică
50 μm (2,0 mils)	11,0 m ² /l (441 ft ² /US gal)
60 μm (2,4 mils)	9,2 m ² /l (368 ft ² /US gal)

Intervalul de reacoperire pentru grosimi de până la 50 μm (2.0 mils)							
Acoperire cu...	Interval	-5°C (23°F)	0°C (32°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
Cu sine însuși	Minimum	24 ore	16 ore	8 ore	6 ore	5 ore	3 ore
	Maximum	Nelimitat	Nelimitat	Nelimitat	Nelimitat	Nelimitat	Nelimitat

Nota: Suprafața trebuie să fie uscată și necontaminată

SIGMADUR™ 550

Timpul de uscare pentru grosimi până la 60 µm (2.4 mils)		
Temperatură substrat	Uscare la manipulare	Uscare totală
-5°C (23°F)	24 ore	15 zile
0°C (32°F)	16 ore	11 zile
10°C (50°F)	8 ore	6 zile
20°C (68°F)	6 ore	4 zile
30°C (86°F)	5 ore	3 zile
40°C (104°F)	3 ore	48 ore

Note:

- În timpul aplicării și uscării, trebuie să se asigure ventilarea corespunzătoare
- Expunerea prematură la condens și ploaie poate provoca modificări de culoare și luciu

Timp de utilizare amestec (la vâscozitatea de aplicare)	
Temperatură amestec	Timp de utilizare amestec
10°C (50°F)	7 ore
20°C (68°F)	5 ore
30°C (86°F)	3 ore
40°C (104°F)	2 ore

MĂSURI DE SIGURANȚĂ

- Aceasta este o vopsea pe bază de solvenți și trebuie avut grijă să se evite inhalarea de ceață de pulverizare sau vapori precum și contactul dintre vopseaua umedă și pielea sau ochi
- Conține un agent de întărire toxic, cu poli-izo-cianați
- Evitați inhalarea aerosolilor din ceața de pulverizare

DISPONIBILITATE PE GLOB

Scopul PPG Protective and Marine Coatings este de a furniza întotdeauna, același produs, în toată lumea. Cu toate acestea, o ușoară modificare a produsului este uneori necesară pentru a respecta normele/circumstanțele locale sau naționale. În aceste situații se folosește o altă fișă tehnică a produsului

REFERINȚE

- EXPLICAȚII LA FIȘELE TEHNICE DE PRODUS

FIȘA DE INFORMAȚII

1411

SIGMADUR™ 550

GARANȚIE

PPG garantează (i) că este proprietara produsului, (ii) calitatea produsului este conformă cu specificațiile PPG pentru produsul respectiv în vigoare la momentul fabricației și (iii) produsul va fi livrat liber de orice drept legitim al oricărui terț pentru încălcarea oricărui brevet american existent cu privire la produs. ACESTE SUNT SINGURELE GARANȚII PE CARE LE OFERĂ PPG ȘI ORICE ALTE GARANȚII EXPRESE SAU IMPLICITE, DE NATURĂ STATUTARĂ SAU CARE REZULTĂ ÎN ALT MOD DIN LEGE, DIN CONDUITA ANTERIOARĂ ÎN AFACERI SAU UZANȚA COMERCIALĂ, INCLUSIV, FĂRĂ A SE LIMITA LA ORICE ALTĂ GARANȚIE CU PRIVIRE LA CARACTERUL ADECVAT UNUI ANUMIT SCOP SAU UNEI ANUMITE UTILIZĂRI, SUNT EXCLUSE DE PPG. Cumpărătorul va transmite orice pretenție acoperită de prezenta garanție către PPG în scris în termen de cinci (5) zile de la momentul la care Cumpărătorul constată defectul reclamat, însă în niciun caz după expirarea termenului de valabilitate aplicabil pentru produs sau după un an de la data livrării produsului către Cumpărător, oricare dată survine mai devreme. În cazul în care Cumpărătorul nu semnalează PPG neconformitatea conform cerințelor din prezenta fișă, dreptul Cumpărătorului de recuperare conform prezentei garanții se va prescrie.

LIMITARE A RĂSPUNDERII

PPG NU VA RĂSPUNDE ÎN NICIUN CAZ ÎN BAZA NICIUNUI SISTEM DE RECUPERARE (FIE BAZAT PE NEGLIJENȚA DE ORICE NATURĂ, RĂSPUNDEREA OBIECTIVĂ SAU RĂSPUNDEREA CIVILĂ DELICTUALĂ) PENTRU DAUNE INDIRECTE, SPECIALE, INCIDENTALE SAU DE CONSECINȚĂ SUB NICIO FORMĂ REFERITOARE LA, REIEȘIND SAU REZULTÂND DIN ORICE UTILIZARE A PRODUSULUI. Informațiile din prezenta fișă au exclusiv caracter orientativ și se bazează pe teste de laborator despre care PPG consideră că prezintă siguranță. PPG poate modifica informațiile din prezenta fișă în orice moment drept consecință a experienței practice și dezvoltării continue a produselor. Toate recomandările sau sugestiile referitoare la utilizarea produsului PPG, fie incluse în documentația tehnică, fie oferite drept răspuns la o anumită solicitare de informații sau oferite în alt mod se bazează pe date fiabile conform cunoștințelor de care dispune PPG. Produsul și informațiile aferente sunt create pentru utilizatorii care dispun de cunoștințele absolut necesare și abilitățile industriale relevante și este responsabilitatea consumatorului final să determine caracterul adecvat al produsului pentru propria utilizare specifică și se va considera că s-a procedat la acest demers de către Cumpărător, din proprie inițiativă și pe riscul său. PPG nu are control nici asupra calității, nici asupra stării substratului, nici asupra numeroșilor factori care afectează utilizarea și aplicarea produsului. Prin urmare PPG nu recunoaște niciun fel de răspundere ce rezultă din orice prejudiciu, vătămare corporală sau daună de consecință a unei astfel de utilizări sau a conținutului prezentelor informații (cu excepția cazului în care există acorduri scrise ce stipulează contrariul). Abaterile cu privire la mediul de aplicare, modificările în legătură cu procedurile de utilizare sau extrapolarea datelor pot duce la rezultate nesatisfăcătoare. Prezenta fișă de date înlocuiește toate versiunile anterioare și este responsabilitatea Cumpărătorului să se asigure că prezentele informații sunt actuale înainte de a utiliza produsul. Fișe actualizate pentru toate produsele PPG Protective & Marine Coatings sunt disponibile pe www.ppgpmc.com. Textul în limba engleză din prezenta fișă va prevala asupra oricărei traduceri a acestuia.

The PPG logo, and all other PPG marks are property of the PPG group of companies. All other third-party marks are property of their respective owners.



FIȘA CU DATE DE SECURITATE



Data emiterii/Data revizuirii

: 30 Martie 2023

Versiune

: 13.06

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : SIGMADUR 550 BASE BASE Z

Cod produs : 00238841

Alte moduri de identificare

Indisponibil.

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea produsului : Aplicații profesionale, Utilizat prin pulverizare.

**Utilizarea substanței/
amestecului chimic
periculos** : Acoperire.

Utilizare contraindicată : Produsul nu este destinat, etichetat sau ambalat pentru consum.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

**Adresa e-mail a persoanei
responsabile pentru
această FTS** : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

+40213183606 (Disponibil în intervalul orar 8.00 – 15.00), Birou RSI și Informare Toxicologică din cadrul INSP, Str. D.Leonte, Nr.1-3, București, România.)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

Aquatic Chronic 3, H412

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Cod : 00238841

Data emiterii/Data revizuirii

: 30 Martie 2023

SIGMADUR 550 BASE BASE Z

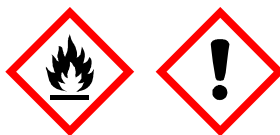
SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Atenție

Fraze de pericol

: Lichid și vapori inflamabili.
Provoacă iritarea pielii.
Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

Prevenire

: Purtați mănuși de protecție. Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Evitați dispersarea în mediu.

Intervenție

: ÎN CAZ DE INHALARE: Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau la un medic dacă nu vă simțiți bine.

Depozitare

: A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.

Eliminare

: Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.
P280, P210, P273, P304 + P312, P403 + P233, P501

Ingrediente periculoase

: xilen
Octadecanamide, N,N'-1,6-hexanediylbis[12-hydroxy-
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl
1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

Elemente suplimentare ale etichetei

: Atenție! Se pot forma picături respirabile periculoase la pulverizare. Nu respirați prin pulverizare sau ceață.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase

: Nu se aplică.

Cerințe speciale privind ambalarea

Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii

: Nu se aplică.

Semnalare tactilă a pericolului

: Nu se aplică.

2.3 Alte pericole

Cod : 00238841

Data emiterii/Data revizuirii

: 30 Martie 2023

SIGMADUR 550 BASE BASE Z

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Produsul îndeplinește criteriile pentru PBT sau vPvB : Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB.

Alte pericole care nu aparțin clasificării : Contactul repetat sau prelungit poate duce la uscarea pielii și la apariția de iritații.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

: Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	% din greutate	Clasificare	Concentrația specifică limite, factori M și ATE	Tip
xilen	REACH #: 01-2119488216-32 CE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≥25 - ≤49	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304	ATE [Dermic] = 1700 mg/kg ATE [inhalare (vapori)] = 11 mg/l	[1] [2]
acetat de n-butil	REACH #: 01-2119485493-29 CE: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Index: 607-025-00-1	≥5.0 - ≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
etilbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 CE: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (organe auditive) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [inhalare (vapori)] = 17.8 mg/l	[1] [2]
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	REACH #: 01-2119475791-29 CE: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Index: 607-195-00-7	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
Octadecanamide, N, N'-1,6-hexanediylbis [12-hydroxy-	CAS: 55349-01-4	<1.0	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	REACH #: 01-2119491304-40 CE: 915-687-0 CAS: 1065336-91-5	≤1.0	Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Acut] = 1 M [Cronic] = 1	[1]
toluen	REACH #: 01-2119471310-51 CE: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	≤0.30	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373	-	[1] [2]

Cod : 00238841

Data emiterii/Data revizuirii

: 30 Martie 2023

SIGMADUR 550 BASE BASE Z

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

Asp. Tox. 1, H304
Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Xilenă: Mai multe înregistrări REACH acoperă substanța înregistrată REACH cu izomeri xilen, etilbenzen (și toluen). Celelalte înregistrări REACH includ: 01-2119555267-33 masa de reacție de etilbenzen și m-xilen și p-xilen, 01-2119486136-34 Hidrocarburi aromatice, C8, 01-2119539452-40 masa de reacție de etilbenzen și xilen.

Tip

[1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu

[2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă

Acest amestec conține $\geq 1\%$ dioxid de titan. Clasificarea din anexa VI a dioxidului de titan nu se aplică acestui amestec conform Notei 10.

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

Substanțele neînregistrate cu număr CAS sunt marcate cu codul SUB.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Contact cu ochii

: Scoateți lentilele de contact, Spălați cu apă curată, proaspătă, ținând pleoapele deschise, timp de cel puțin 10 minute și se va consulta imediat medicul.

Inhalare

: A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.

Contact cu pielea

: Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.

Ingerare

: În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.

Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor

: Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Posibile efecte grave asupra sănătății

Contact cu ochii

: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Inhalare

: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Contact cu pielea

: Provoacă iritarea pielii. Degresează pielea. Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Ingerare

: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Semne / simptome de supraexpunere

Contact cu ochii

: Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri sau iritații
lăcrimare
roșeață

Cod : 00238841

Data emiterii/Data revizuirii

: 30 Martie 2023

SIGMADUR 550 BASE BASE Z

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

Inhalare : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritarea tractului respirator
tuse

Contact cu pielea : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritații
roșeață
uscăciune
crevasă

Ingerare : Nu există date specifice.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Observații pentru medic : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.

Tratamente specifice : Nu se impune nici un tratament specific.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : A se folosi produse chimice uscate, CO₂, apă pulverizată (perdea) sau spumă.

Mijloace de stingere necorespunzătoare : A nu se folosi jet de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Pericole provenind de la substanța sau amestec : Lichid și vapori inflamabili. Scurgerea în canalizare poate crea pericol de incendiu sau explozie. În cazul unui incendiu sau prin încălzire va avea loc o creștere a presiunii, iar recipientul se poate sparge, cu risc ulterior de explozie. Acest material este dăunător pentru ființele acvatice cu efecte de lungă durată. Apa de incendiu contaminată cu acest material trebuie să fie colectată pentru a nu permite deversarea ei în cursuri de apă, drenaje sau canalizare.

Produse cu combustie periculoasă : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale:
oxizi de carbon
oxizi de sulf
oxid/oxizi metalic/metali

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Precauții speciale pentru pompieri : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Se vor muta recipientele din zona de incendiu, dacă operațiunea nu implică riscuri. A se pulveriza apă, pentru a se menține temperatura scăzută a recipientelor expuse la foc.

Echipamentul de protecție special pentru pompieri : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

Cod : 00238841
SIGMADUR 550 BASE BASE Z

Data emiterii/Data revizuirii

: 30 Martie 2023

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. A se închide toate sursele de aprindere. Sunt interzise fumatul, folosirea torțelor de semnalizare și a flăcărilor în zona critică. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență : Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență”.

6.2 Precauții pentru medii înconjurătoare

: Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul). Material poluant pentru apă. Poate fi periculos pentru mediu dacă este degajat în cantități mari.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Împrăștiere ușoară

: A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Diluați cu apă și spălați dacă este solubil cu apă. Alternativ, sau dacă este insolubil cu apă, absorbiți un material uscat inert și puneți într-un container pentru deșeuri adecvat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

Împrăștiere masivă

: A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

: Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Măsurile de protecție

: Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Persoanele cu antecedente de sensibilizare a pielii nu trebuie angajate în nici unul din procesele în care este utilizat acest produs. A se evita contactul cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Nu ingerați. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. Evitați dispersarea în mediu. A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. A nu se intra în zonele de depozitare și în spațiile închise decât dacă acestea sunt ventilate în mod adecvat. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat,

Cod : 00238841

Data emiterii/Data revizuirii

: 30 Martie 2023

SIGMADUR 550 BASE BASE Z

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. A se păstra și folosi departe de surse de căldură, scântei, flacără deschisă sau orice alte surse de aprindere. Folosiți echipament electric anti-ex (pentru ventilație, iluminat și manipularea materialelor). Nu utilizați unelte care produc scântei. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor de electricitate statică. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.

Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională

: Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcăminte și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

: A se păstra în intervalul următoarelor temperaturi: 0 la 35°C (32 la 95°F). A se depozita în conformitate cu reglementările locale. A se păstra într-o zonă izolată și aprobată. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. A se depozita sub cheie. A se elimina toate sursele de aprindere. A se ține separat de materialele oxidante. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului. A se consulta Secțiunea 10 pentru materiale incompatibile, înainte de manipulare sau utilizare.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Consultați Secțiunea 1.2 pentru utilizări recomandate.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

8.1 Parametri de control

Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
xilen	HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021). [xilen] Este absorbit prin piele. Termen scurt: 442 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 221 mg/m ³ 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
acetat de n-butil	HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021). Termen scurt: 723 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 150 ppm 15 minute. VLA: 241 mg/m ³ 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
etilbenzen	HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021). Este absorbit prin piele. Termen scurt: 884 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 200 ppm 15 minute. VLA: 442 mg/m ³ 8 ore. VLA: 100 ppm 8 ore.

Cod : 00238841

Data emiterii/Data revizuirii

: 30 Martie 2023

SIGMADUR 550 BASE BASE Z

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

acetat de 2-metoxi-1-metiletil	<p>HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021). Este absorbit prin piele.</p> <p>Termen scurt: 550 mg/m³ 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 275 mg/m³ 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.</p>
toluen	<p>HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021). Este absorbit prin piele.</p> <p>Termen scurt: 384 mg/m³ 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 192 mg/m³ 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.</p>
Denumire produs / ingrediente	Exposure indices

Proceduri de monitorizare recomandate : Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele:
Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

DNEL

Denumire produs / ingrediente	Tip	Durata expunerii	Valoare	Populația	Efecte	
xilen	DNEL	Termen scurt Inhalare	260 mg/m ³	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	260 mg/m ³	Populație generală	Local	
	DNEL	Termen lung Dermică	125 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	65.3 mg/m ³	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Orală	12.5 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	221 mg/m ³	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	442 mg/m ³	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	221 mg/m ³	Muncitori	Local	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	442 mg/m ³	Muncitori	Local	
	DNEL	Termen lung Dermică	212 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	65.3 mg/m ³	Populație generală	Local	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	260 mg/m ³	Populație generală	Local	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	260 mg/m ³	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	221 mg/m ³	Muncitori	Local	
	DNEL	Termen lung Orală	12.5 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	65.3 mg/m ³	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Dermică	125 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Dermică	212 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic	
	acetat de n-butil	DNEL	Termen lung Inhalare	221 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
		DNEL	Termen scurt Inhalare	442 mg/m ³	Muncitori	Local
DNEL		Termen scurt Inhalare	442 mg/m ³	Muncitori	Sistemic	
DNEL		Termen lung Inhalare	300 mg/m ³	Muncitori	Sistemic	
DNEL		Termen lung Inhalare	300 mg/m ³	Muncitori	Local	
DNEL		Termen scurt Inhalare	600 mg/m ³	Muncitori	Local	
DNEL		Termen scurt Inhalare	600 mg/m ³	Muncitori	Sistemic	
DNEL		Termen lung Dermică	11 mg/m ³	Muncitori	Sistemic	
DNEL		Termen scurt Orală	2 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	
DNEL		Termen lung Orală	2 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	

Romanian (RO)

Romania

România

8/21

Cod	: 00238841	Data emiterii/Data revizuirii	: 30 Martie 2023
SIGMADUR 550 BASE BASE Z			

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

etilbenzen	DNEL	Termen scurt Dermică	6 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen scurt Dermică	11 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	35.7 mg/m ³	Populație generală	Local	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	300 mg/m ³	Populație generală	Local	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	300 mg/m ³	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	300 mg/m ³	Muncitori	Local	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	600 mg/m ³	Muncitori	Local	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	600 mg/m ³	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Dermică	3.4 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Dermică	7 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	12 mg/m ³	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	48 mg/m ³	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Orală	1.6 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	15 mg/m ³	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	77 mg/m ³	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Dermică	180 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	293 mg/m ³	Muncitori	Local	
	acetat de 2-metoxi-1-metiletil	DMEL (Nivel efect minim derivat)	Termen lung Inhalare	442 mg/m ³	Muncitori	Local
		DMEL (Nivel efect minim derivat)	Termen scurt Inhalare	884 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
toluen	DNEL	Termen lung Inhalare	33 mg/m ³	Populație generală	Local	
	DNEL	Termen lung Inhalare	33 mg/m ³	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Orală	36 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	275 mg/m ³	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Dermică	320 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	550 mg/m ³	Muncitori	Local	
	DNEL	Termen lung Dermică	796 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Orală	8.13 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	56.5 mg/m ³	Populație generală	Local	
	DNEL	Termen lung Inhalare	56.5 mg/m ³	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	192 mg/m ³	Muncitori	Local	
	DNEL	Termen lung Inhalare	192 mg/m ³	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Dermică	226 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	226 mg/m ³	Populație generală	Local	
DNEL	Termen scurt Inhalare	226 mg/m ³	Populație generală	Sistemic		
DNEL	Termen lung Dermică	384 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic		
DNEL	Termen scurt Inhalare	384 mg/m ³	Muncitori	Local		
DNEL	Termen scurt Inhalare	384 mg/m ³	Muncitori	Sistemic		

PNEC-uri

Denumire produs / ingrediente	Tip	Detalii despre mediul în care a fost făcut testul	Valoare	Detalii despre metodă

Cod : 00238841

Data emiterii/Data revizuirii

: 30 Martie 2023

SIGMADUR 550 BASE BASE Z

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

xilen	-	Apă dulce	0.327 mg/l	-
	-	Apă de mare	0.327 mg/l	-
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	6.58 mg/l	-
	-	Sediment din apă dulce	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Sediment din apă de mare	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Sol	2.31 mg/kg	-
acetat de n-butil	-	Apă dulce	0.18 mg/l	-
	-	Apă de mare	0.018 mg/l	-
	-	Sediment din apă dulce	0.981 mg/kg	-
	-	Sediment din apă de mare	0.0981 mg/kg	-
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	35.6 mg/l	-
	-	Sol	0.0903 mg/kg	-
etilbenzen	-	Apă dulce	0.1 mg/l	Factori de evaluare
	-	Apă de mare	0.01 mg/l	Factori de evaluare
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	9.6 mg/l	Factori de evaluare
	-	Sediment din apă dulce	13.7 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	-	Sediment din apă de mare	1.37 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	-	Sol	2.68 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	-	Efecte otrăvitoare secundare	20 mg/kg	-
	-	Apă dulce	0.635 mg/l	-
	-	Apă de mare	0.0635 mg/l	-
	-	Sediment din apă dulce	3.29 mg/kg	-
	-	Sediment din apă de mare	0.329 mg/kg	-
	-	Sol	0.29 mg/kg	-
toluen	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	100 mg/l	-
	-	Apă dulce	0.68 mg/l	Sezitivitatea distribuției
	-	Apă de mare	0.68 mg/l	Sezitivitatea distribuției
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	13.61 mg/l	Sezitivitatea distribuției
	-	Sediment din apă dulce	16.39 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	-	Sediment din apă de mare	16.39 mg/kg dwt	-

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

: A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii. Mijloacele tehnice de control trebuie, de asemenea, să mențină concentrațiile de gaze, vapori sau praf sub orice limite inferioare de explozie. A se utiliza echipamente de ventilație antiex.

Măsuri de protecție individuală

Cod : 00238841

Data emiterii/Data revizuirii

: 30 Martie 2023

SIGMADUR 550 BASE BASE Z

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- Măsurile igienice** : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.
- Protecția ochilor/feței** : Ochelari de protecție speciali pentru stropii de substanțe chimice. Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.
- Protecția pielii**
- Protecția mâinilor** : Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat. Luând în considerare parametrii specificați de producătorul mănușilor, verificați în cursul utilizării dacă mănușile își păstrează proprietățile protective. Trebuie reținut faptul că timpul de străpungere pentru orice material de fabricare a mănușilor poate fi diferit de la un producător de mănuși la altul. În cazul amestecurilor care conțin mai multe substanțe, timpul de protecție asigurat de mănuși nu poate fi estimat cu precizie. În situațiile în care se poate produce un contact prelungit sau repetat în mod frecvent, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 6 (cu timp de penetrare mai mare de 480 de minute conform EN 374). În situațiile în care se preconizează doar un contact de scurtă durată, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 2 (cu timp de penetrare mai mare de 30 de minute conform EN 374). Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.
- Mănuși** : Pentru manipulare prelungită sau repetată, se va purta următorul tip de mănuși:
- Recomandat: alcool polivinil (PVA), neopren, cauciuc natural (latex), Viton®, butil-cauciuc
- Nerecomandat: mănuși din nitril
- Se poate folosi: Cloropren
- Protecția corpului** : Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs. Dacă există risc de aprindere din cauza electricității statice, purtați îmbrăcăminte cu protecție antistatică. Pentru a asigura cea mai bună protecție împotriva descărcărilor electrostatice, îmbrăcămintea trebuie să includă salopete, cizme și mănuși antistatice. Consultați Standardul European EN 1149 pentru informații suplimentare privind cerințele de material și de design, precum și metodele de testare.
- Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.
- Protecția respiratorie** : Alegerea aparatului respirator trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate, pe gradul de pericolozitate al produsului și pe limitele de funcționare în siguranță ale aparatului ales. Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate. Dacă o evaluare a riscului indică necesitatea acestui lucru, purtați un aparat respirator pentru purificarea aerului sau alimentat cu aer, de mărime adecvată, corespunzător unui standard aprobat. Purtarea unui dispozitiv de protecție respiratorie conform EN140. Tipul filtrului: filtru pentru vapori organici (tip A) și particule P3

Cod : 00238841

Data emiterii/Data revizuirii

: 30 Martie 2023

SIGMADUR 550 BASE BASE Z

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Controlul expunerii mediului : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Condițiile de măsurare a tuturor proprietăților sunt la temperatură și presiune standard, cu excepția indicațiilor contrare.

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

Stare fizică : Lichid.
Culoare : Diferite
Miros : Indisponibil.
Pragul de acceptare a mirosului : Indisponibil.
Punctul de topire/punctul de înghețare : Poate începe să se solidifice la următoarea temperatură: -66°C (-86.8°F) Pe baza datelor existente pentru următorul ingredient: acetat de 2-metoxi-1-metiletil. Medie ponderală: -94.07°C (-137.3°F)
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere : >37.78°C
Inflamabilitate : Indisponibil.
Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie : Gama cea mai extinsă cunoscută: Limită inferioară: 1.4% Limita superioară: 7.6% (acetat de n-butil)
Punctul de aprindere : Recipient închis: 25°C
Temperatura de autoaprindere :

Denumirea ingredientului	°C	°F	Metodă
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	333	631.4	DIN 51794

Temperatura de descompunere : Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).

pH : Nu se aplică. insolubil în apă.

Vâscozitatea : Cinematică (temperatura camerei): >400 mm²/s
Cinematică (40°C): >21 mm²/s

Solubilitatea (solubilitățile) :

Mijloc	Rezultat
apă rece	Nu este solubil

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : Nu se aplică.

Presiunea de vapori :

Denumirea ingredientului	Presiunea vaporilor la 20 °C			Presiunea vaporilor la 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metodă	mm Hg	kPa	Metodă
acetat de n-butil	11.25	1.5	DIN EN 13016-2			

Viteza de evaporare : Cea mai ridicată valoare cunoscută: 1 (acetat de n-butil) Medie ponderală: 0.81 în comparație cu acetat de butil

Cod : 00238841

Data emiterii/Data revizuirii

: 30 Martie 2023

SIGMADUR 550 BASE BASE Z

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

- Densitatea relativă** : 1.21
- Densitatea vaporilor** : Cea mai ridicată valoare cunoscută: 4.6 (Aer = 1) (acetat de 2-metoxi-1-metiletil).
Medie ponderală: 3.79 (Aer = 1)
- Proprietăți explozive** : Produsul în sine nu este exploziv, dar este posibilă formarea unui amestec exploziv de vapori sau praf cu aer.
- Proprietăți oxidante** : Produsul nu prezintă un pericol de oxidare.
- Caracteristicile particulelor**
- Dimensiunea mediană a particulei** : Nu se aplică.

9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1 Reactivitate** : Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
- 10.2 Stabilitate chimică** : Produsul este stabil.
- 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** : În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
- 10.4 Condiții de evitat** : În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși.
A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.
- 10.5 Materiale incompatibile** : A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți oxidanți, alcali puternici, acizi puternici.
- 10.6 Produși de descompunere periculoși** : În funcție de condițiile, produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale: oxizi de carbon oxizi de sulf oxid/oxizi metalic/metali

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
xilen	LD50 Dermică	lepure	1.7 g/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	4.3 g/kg	-
acetat de n-butil	LC50 Inhalare Vapori	Șobolan	>21.1 mg/l	4 ore
	LC50 Inhalare Vapori	Șobolan	2000 ppm	4 ore
etilbenzen	LD50 Dermică	lepure	>17600 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	10.768 g/kg	-
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	LC50 Inhalare Vapori	Șobolan	17.8 mg/l	4 ore
	LD50 Dermică	lepure	17.8 g/kg	-
Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)	LD50 Orală	Șobolan	3.5 g/kg	-
	LD50 Dermică	Șobolan	30 mg/l	4 ore
	LD50 Orală	lepure	>5 g/kg	-
	LD50 Dermică	Șobolan	6190 mg/kg	-
		Șobolan	>3170 mg/kg	-

Romanian (RO)

Romania

România

13/21

Cod : 00238841

Data emiterii/Data revizuirii

: 30 Martie 2023

SIGMADUR 550 BASE BASE Z

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	LD50 Orală	Șobolan - Mascul, Femelă	3230 mg/kg	-
toluen	LC50 Inhalare Vaporii LD50 Dermică LD50 Orală	Șobolan Iepure Șobolan	49 g/m ³ 8.39 g/kg 5580 mg/kg	4 ore - -

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Iritatie/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
xilen	Piele - Iritant moderat	Iepure	-	24 ore 500 mg	-

Concluzii / rezumat

Piele : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Ochii : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Respirator : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Sensibilizare

Concluzii / rezumat

Piele : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Respirator : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Mutagenicitate

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Cancerogenitatea

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Toxicitatea pentru reproducere

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Efecte care determină o dezvoltare anormală

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
xilen	Categoria 3	-	Iritarea căilor respiratorii
acetat de n-butil	Categoria 3	-	Efecte narcotice
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	Categoria 3	-	Efecte narcotice
toluen	Categoria 3	-	Efecte narcotice

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
etilbenzen	Categoria 2	-	organe auditive
toluen	Categoria 2	-	-

Pericol prin aspirare

Cod : 00238841

Data emiterii/Data revizuirii

: 30 Martie 2023

SIGMADUR 550 BASE BASE Z

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
xilen	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
etilbenzen	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
toluen	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

Informații privind căile probabile de expunere : Indisponibil.

Posibile efecte grave asupra sănătății

- Inhalare** : Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- Ingerare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Contact cu pielea** : Provoacă iritarea pielii. Degresează pielea. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- Contact cu ochii** : Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

- Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritarea tractului respirator
tuse
- Ingerare** : Nu există date specifice.
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritații
roșeață
uscăciune
crevasă
- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri sau iritații
lăcrimare
roșeață

Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Expunere pe termen scurt

- Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.
- Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.

Expunere pe termen lung

- Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.
- Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.

Posibile efecte cronice asupra sănătății

Indisponibil.

- Concluzii / rezumat** : Indisponibil.
- Generale** : Contactul repetat sau prelungit poate provoca uscarea pielii, ducând la apariția iritațiilor, crevaselor și / sau a dermatitei. După instalarea sensibilizării, pot apărea reacții alergice severe în cazul expunerii ulterioare la niveluri extrem de reduse.
- Cancerogenitatea** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Mutagenicitate** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Toxicitatea pentru reproducere** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Alte informații** : Indisponibil.

Cod : 00238841

Data emiterii/Data revizuirii

: 30 Martie 2023

SIGMADUR 550 BASE BASE Z

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Contactul repetat sau prelungit poate duce la uscarea pielii și la apariția de iritații. Pulberile de șlefuire și măcinare pot fi nocive dacă sunt inhalate. Expunerea repetată la concentrații mari de vapori poate conduce la iritarea sistemului respirator și la degradarea permanentă a creierului și a sistemului nervos. Inhalarea de vapori / aerosoli cu o concentrație mai mare decât limita de expunere recomandată provoacă dureri de cap, somnolență și stare de greață și poate duce la pierderea cunoștinței sau deces. A se evita contactul cu pielea și îmbrăcămintea.

11.2 Informații privind alte pericole

11.2.1 Proprietăți de perturbator endocrin

Indisponibil.

11.2.2 Alte informații

Indisponibil.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
acetat de n-butil etilbenzen	Acut LC50 18 mg/l Acut EC50 1.8 mg/l Apă dulce	Pește Dafnie	96 ore 48 ore
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	Cronic NOEC 1 mg/l Apă dulce Acut LC50 134 mg/l Apă dulce	Dafnie - Ceriodaphnia dubia Pește - Oncorhynchus mykiss	- 96 ore
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl- 4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	EC50 1.68 mg/l LC50 0.9 mg/l	Alge Pește	72 ore 96 ore

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

12.2 Persistența și degradabilitatea

Denumire produs / ingrediente	Test	Rezultat	Doză	Substanță inoculată
acetat de n-butil	TEPA and OECD 301D	83 % - Rapid - 28 zile	-	-
etilbenzen	-	79 % - Rapid - 10 zile	-	-
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	-	83 % - Rapid - 28 zile	-	-

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Denumire produs / ingrediente	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
xilen	-	-	Rapid
acetat de n-butil	-	-	Rapid
etilbenzen	-	-	Rapid
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	-	-	Rapid
toluen	-	-	Rapid

12.3 Potențialul de bioacumulare

Cod : 00238841

Data emiterii/Data revizuirii

: 30 Martie 2023

SIGMADUR 550 BASE BASE Z

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Denumire produs / ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potențial
xilen	3.12	7.4 la 18.5	joasă
acetat de n-butil	2.3	-	joasă
etilbenzen	3.6	79.43	joasă
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	1.2	-	joasă
toluen	2.73	8.32	joasă

12.4 Mobilitatea în sol

Coeficientul raportului sol / apă ((K_{oc}) : Indisponibil.

Mobilitatea : Indisponibil.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Indisponibil.

12.7 Alte efecte adverse

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

Deșuri periculoase : Da.

Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Cod deșeu	Indicarea deșeurilor
08 01 11*	deșuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

Ambalare

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

Tipul de ambalaj	Catalogul european al deșeurilor (EWC)
Container	15 01 06 ambalaje amestecate

Cod : 00238841

Data emiterii/Data revizuirii

: 30 Martie 2023

SIGMADUR 550 BASE BASE Z

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Precauții speciale

: A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerele utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

14. Informații referitoare la transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	VOPSELE	VOPSELE	PAINT	PAINT
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3	3	3	3
14.4 Grupul de ambalare	III	III	III	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	Da.	No.	No.
Substanțe poluante marine	Nu se aplică.	Nu se aplică.	Not applicable.	Not applicable.

Informații suplimentare

ADR/RID : Acest lichid vâscos de clasă 3 nu face obiectul regulamentului dacă este livrat în ambalaje de până la 450 l, conform 2.2.3.1.5.1.

Cod tunel : (D/E)

ADN : Produsul este reglementat în categoria substanțelor periculoase pentru mediul înconjurător numai când este transportat în nave prevăzute cu tancuri de depozitare. Acest lichid vâscos de clasă 3 nu face obiectul regulamentului dacă este livrat în ambalaje de până la 450 l, conform 2.2.3.1.5.1.

IMDG : This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.3.2.5.

IATA : Nu a fost identificată niciuna.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

: **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

: Nu se aplică.

Cod : 00238841
SIGMADUR 550 BASE BASE Z

Data emiterii/Data revizuirii

: 30 Martie 2023

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

Anexa XIV

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Substanțe de foarte mare îngrijorare

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

Substanțele care distrug ozonul (1005/2009/UE)

Nemenționat.

Directiva Seveso

Acest produs este controlat prin Directiva Seveso.

Criterii de pericol

Categorie

P5c

Denumire produs / ingrediente	Denumire listă	Denumire pe listă	Clasificare	Note
toluen	Romania Ministry of Social Assistance and Family Policies and Ministry of Public Health	toluen	Repro. R2	-

Reglementări naționale

Referințe

: Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor – Republicată. HG 856/ 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase – Actualizată. Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje. Legea.319/2006- Legea securității și sănătății în muncă, modificată și completată ulterior. H.G. nr.1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate și sanatare în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici, modificată și completată ulterior

15.2 Evaluarea securității chimice

: Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

Cod : 00238841

Data emiterii/Data revizuirii

: 30 Martie 2023

SIGMADUR 550 BASE BASE Z

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

Abrevieri și acronime

TAE = Toxicitate Acută Estimată

CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008

DNEL = Nivel Fără Efect Derivat

specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP

PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect

RRN = Număr Înregistrare REACH

PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic

vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

ADR = Acordul European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase

ADN = Prevederile Europene privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Ape Continentale

IMDG = Internațional Maritim Mărfuri Periculoase

IATA = Asociația Internațională a Transportului Aerian

Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul

Textul complet al frazelor H abreviate

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețelă.
H361	Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.
H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H413	Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	TOXICITATE ACUTĂ - Categoria 4
Aquatic Acute 1	PERICOL PE TERMEN SCURT (ACUT) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 1	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 3	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3
Aquatic Chronic 4	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 4
Asp. Tox. 1	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

Cod : 00238841

Data emiterii/Data revizuirii

: 30 Martie 2023

SIGMADUR 550 BASE BASE Z

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Eye Irrit. 2	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
Flam. Liq. 2	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2
Flam. Liq. 3	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3
Repr. 2	TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE - Categoria 2
Skin Irrit. 2	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2
Skin Sens. 1	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1
Skin Sens. 1A	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1A
STOT RE 2	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 2
STOT SE 3	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE - Categoria 3

Istoric

Data emiterii/ Data revizuirii : 30 Martie 2023

Data punerii anterioare în
circulație : 31 Octombrie 2022

Întocmit de către : EHS

Versiune : 13.06

Declinare a responsabilității

Informațiile conținute în această fișă cu date sunt fundamentate pe baza cunoștințelor științifice și tehnice actuale. Scopul prezentelor informații este de a atrage atenția asupra aspectelor de sănătate și siguranță referitoare la produsele și de a recomanda măsuri de protecție în ceea ce privește depozitarea și manipularea produselor. Nu se oferă garanții în privința respectării proprietăților produselor. Compania producătoare nu își asumă răspunderea pentru nerespectarea măsurilor de protecție descrise în cadrul fișelor cu informații privind siguranța sau pentru utilizarea necorespunzătoare a produselor.